

#### whoami

```
speaker_name: "Vatclav Dovnar"
skills: [appSec, infraSec, devSecOps,
problem_solving],
skill_years: 9,
job_title: "Head of Product Security",
tolk_time: 40,
hiring_status: "Looking for cool teammates"
```



profile\_photo.png



telegram.png



#### Thanks to



Иван Васильев



Жания Рахметова



Организации проектируют системы, которые копируют структуру коммуникаций в этой организации



Мелвин Конвей



#### Важные выводы:



Команды закрепляют свои зоны ответственности на уровне API-интерфейсов



#### Важные выводы:

1

Команды закрепляют свои зоны ответственности на уровне API-интерфейсов 2

Решение задач требует кросскомандной коммуникации и ресурсов на нее



Кто отвечает за безопасность продукта?



Кто отвечает за безопасность продукта?

ИБ



#### Кто отвечает за безопасность продукта?

ИБ



не является владельцем актива



#### Кто отвечает за безопасность продукта?

ИБ



не является владельцем актива

Команда продукта



#### Кто отвечает за безопасность продукта?

ИБ



не является владельцем актива

Команда продукта



не разбирается в ИБ



#### Кто отвечает за безопасность продукта?

ИБ



не является владельцем актива

Команда продукта



не разбирается в ИБ

Руководство



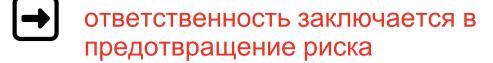
#### Кто отвечает за безопасность продукта?

**ИБ** не является владельцем актива

Команда продукта

не разбирается в ИБ

Руководство





#### Кто отвечает за безопасность продукта?

ИБ



платформа, консалтинг, метрики, экспертиза

Команда продукта



ответственность за безопасность продукта

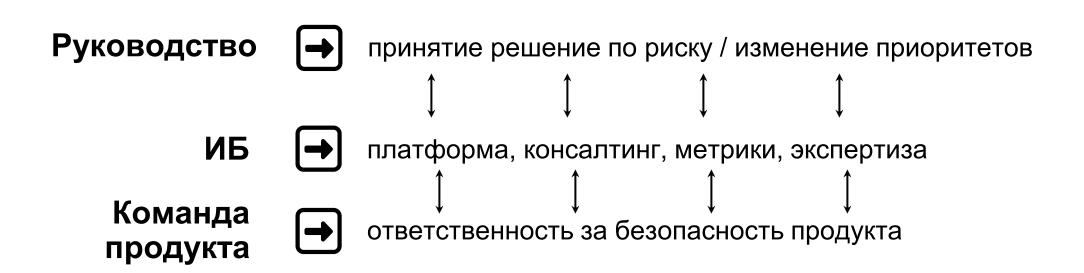
Руководство



на основе понятных данных принимает решение о принятии рисков. Контролирует общую картину



#### Кто отвечает за безопасность продукта?

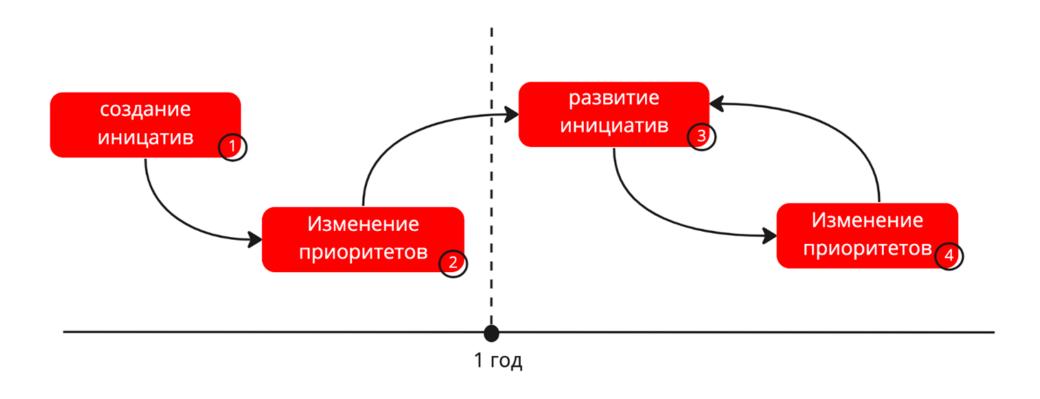




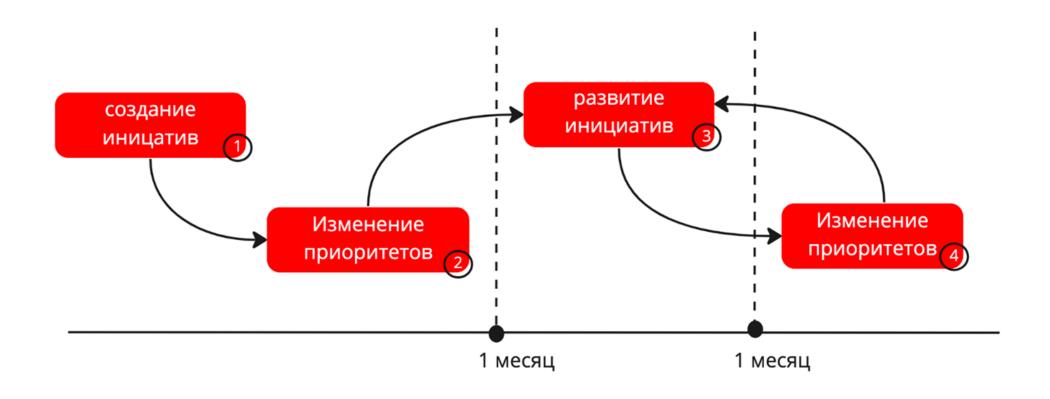














#### Как ИБ помогает бизнесу?

- Консалтинг по наведению порядка (сети, DNS, список активов, expired TLS)
- Мотивация к избавлению от legacy (старые сети, сервера, версии API, код)

- Увеличение стабильности
- Экосистема инструментов
   безопасности в пайплайне сборки
- Помощь в росте сотрудников



#### Как ИБ помогает бизнесу?

- Консалтинг по наведению порядка (сети, DNS, список активов, expired TLS)
- Мотивация к избавлению от legacy (старые сети, сервера, версии API, код)

- Увеличение стабильности
- Экосистема инструментов
   безопасности в пайплайне сборки
- Помощь в росте сотрудников
- Ваш пункт



#### Как ИБ помогает бизнесу?

Помощь

1

Улучшение коммуникации



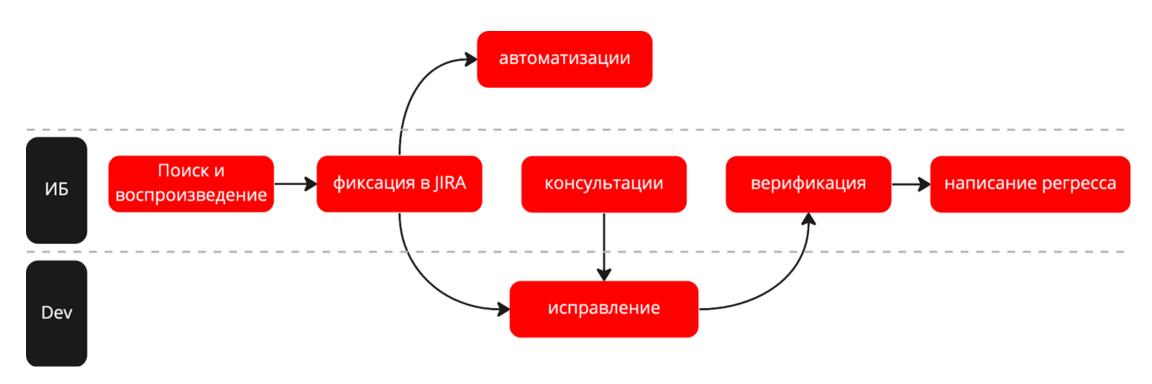
Долгосрочное улучшение безопасности





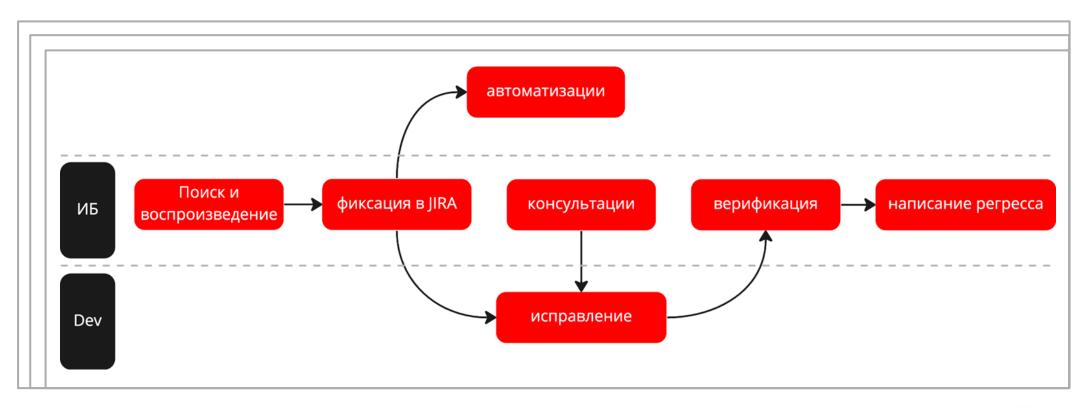


#### Флоу исправления уязвимостей





#### Флоу исправления уязвимостей





#### Предпосылки

• Процесс исправления уязвимостей превращается в хаос



#### Предпосылки

- Процесс исправления уязвимостей превращается в хаос
- Нехватка времени в командах



#### Предпосылки

- Процесс исправления уязвимостей превращается в хаос
- Нехватка времени в командах
- Ресурсы тратятся на обсуждение, а не решение задач





1

2

3

4

Политика исправления

Crit — 4 hour fix

High — 2 days fix

Medium — 2 weeks fix

Low — half a year fix



1

Политика исправления

2

Таблица стоимости 3

Crit — 4 hour fix

High — 2 days fix

Medium — 2 weeks fix

Low — half a year fix

Crit — 1000\$

High — 500\$

Medium — 200\$

Low — 50\$



1

Политика исправления

2

Таблица стоимости 3

Автоматизация



Crit — 4 hour fix

High — 2 days fix

Medium — 2 weeks fix

Low — half a year fix

Crit — 1000\$

High — 500\$

Medium — 200\$

Low — 50\$

Установка due date

Подсчет error budget



1

Политика исправления

Crit — 4 hour fix

High — 2 days fix

Medium — 2 weeks fix

Low — half a year fix

2

Таблица стоимости

Crit — 1000\$

High — 500\$

Medium — 200\$

Low — 50\$

3

Автоматизация

4

Контроль метрики

Установка due date

Подсчет error budget

10 000\$ / year



1

Политика исправления 2

Таблица стоимости 3

Автоматизация

4

Контроль метрики

Crit — 4 hour fix

High — 2 days fix

Medium — 2 weeks fix

Low — half a year fix

Crit — 1000\$

High — 500\$

Medium — 200\$

Low — 50\$

Установка due date

Подсчет error budget

10 000\$ / year

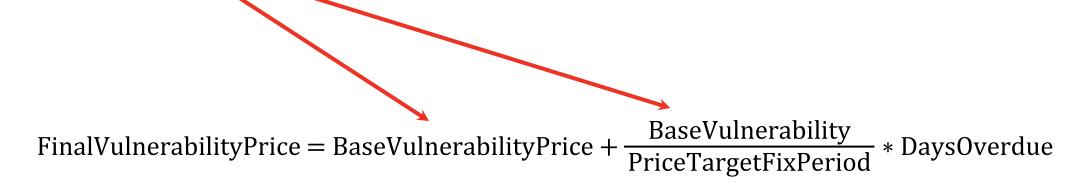
#### Дополнительно:



BasedVulnerabilityPrice = CriticalityPrice \* ThreatAssessmentCoefficient

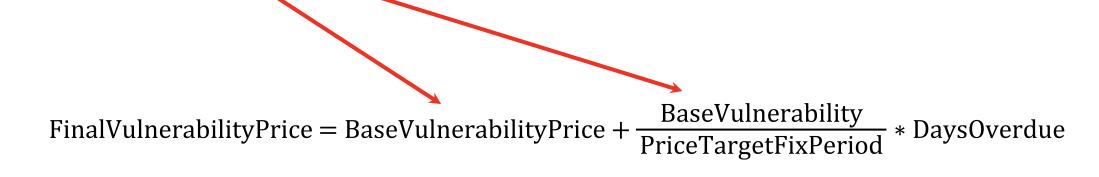


BasedVulnerabilityPrice = CriticalityPrice \* ThreatAssessmentCoefficient





BasedVulnerabilityPrice = CriticalityPrice \* ThreatAssessmentCoefficient



Budget = 
$$\sum_{i=1}^{N}$$
 FinalVulnerabilityPrice<sub>i</sub>



:≣ Статус OKR	<u>Аа</u> Команда	• Приоретет	Team Type	■ Взятый ОКР / Комментарий
OKR принят	<redacted></redacted>	important	Product	KR 1 Расход error-budget не выше 1000\$





Automation for Jira July 28, 2022 at 4:43 PM

Due Date is set automatically based on Priority and Vulnerability Remediation Policy to 2022-09-26T13:43:07.8+0000

Edit · Delete · ©



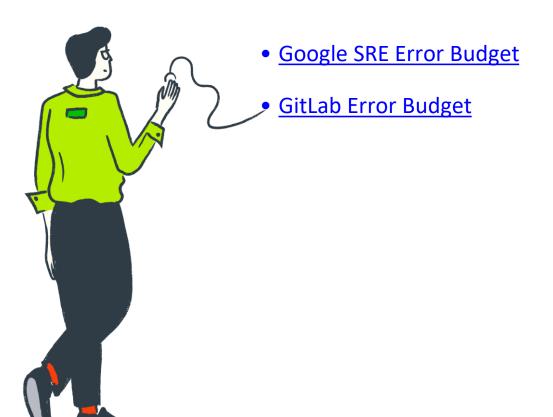
Error budget consumption by team





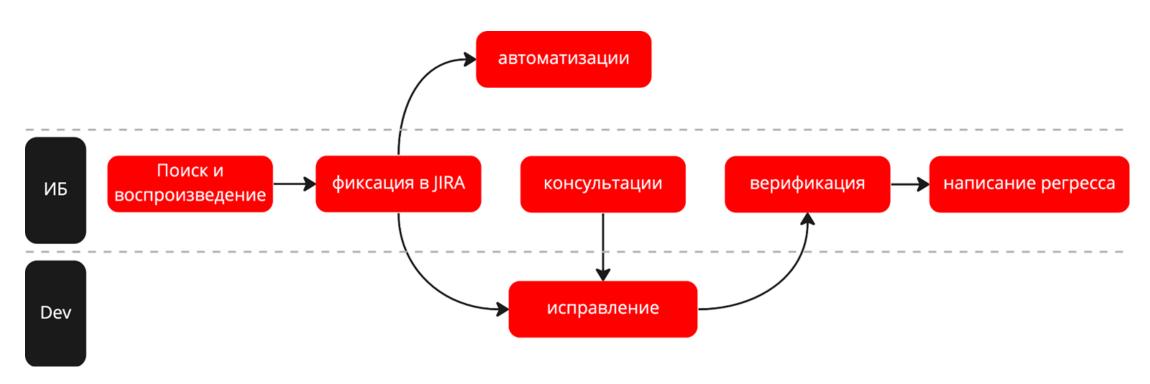


#### Референс



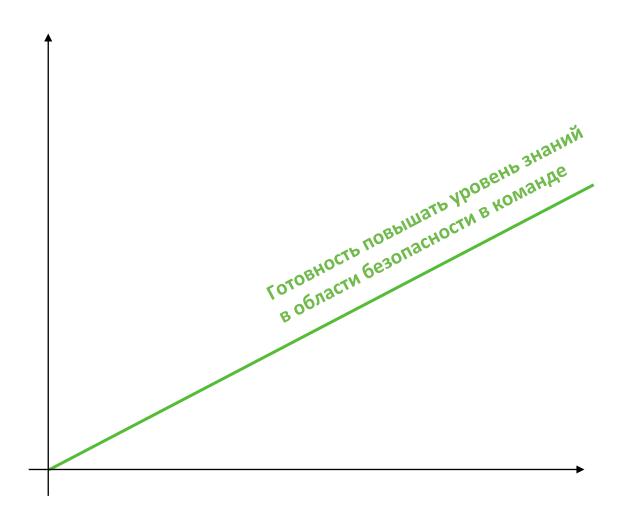


#### Флоу исправления уязвимостей



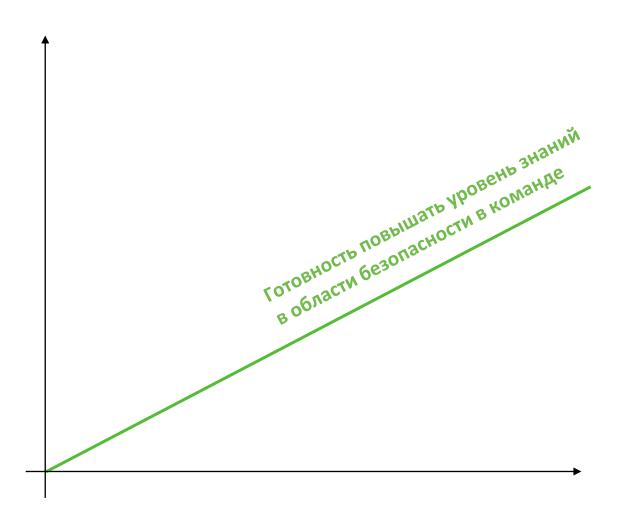






#### **Security Champions**

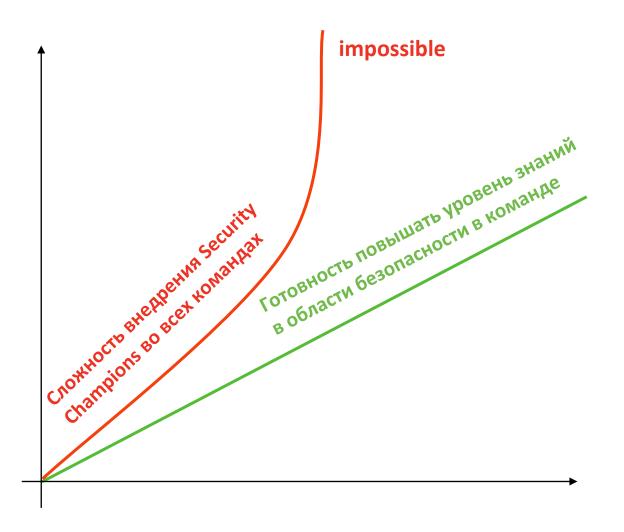




#### **Security Champions**

• Не работает для всех команд





#### **Security Champions**

- Не работает для всех команд
- Чем больше требуется изменений, тем сложнее найти



#### Что даёт?

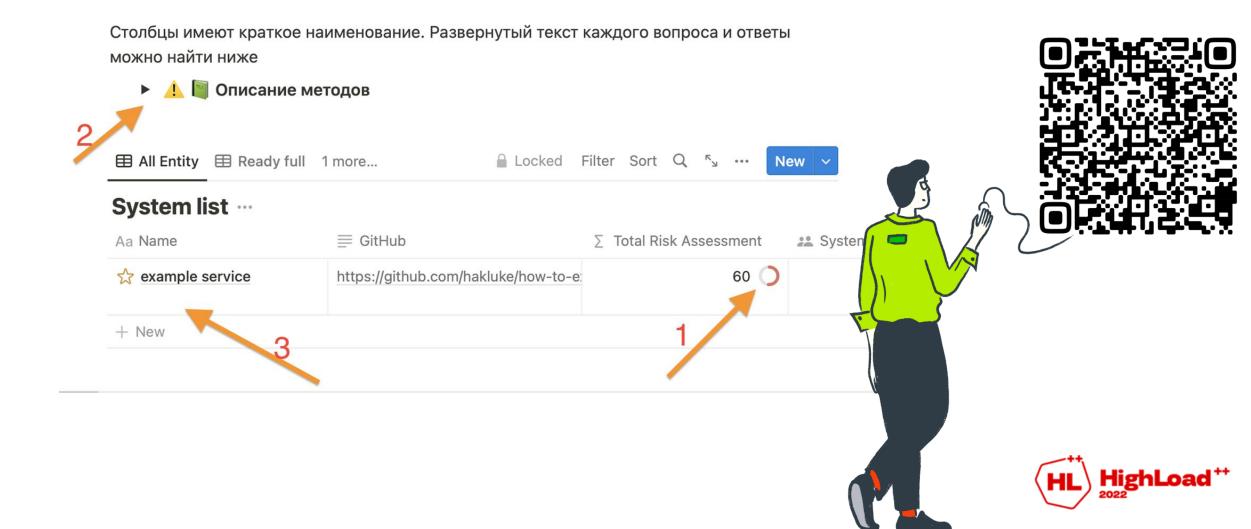
- Решение сложных проблем у сложных команд
- Сокращение расстояния до безопасности
- Уменьшение новых однотипных уязвимостей в команде

#### Связь с Конвеем

Способ упрощения коммуникации со сложными командами







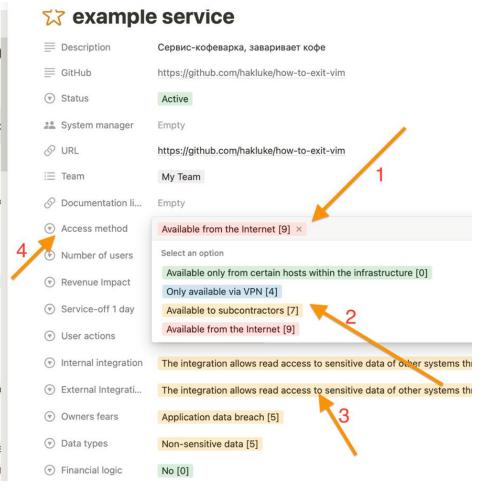
# Таблица Threat Assessmинвентаризация

🦙 Опросник для инвентаризации создаваемых и текущих с

- ▶ Вводная информация по таблице
- Как внести информацию

Столбцы имеют краткое наименование. Развернутый текст ках можно найти ниже

- ▼ ▲ Описание методов
  - 1. Access method Тип доступа пользователей
    - а. Доступно только с определенных хостов внутри
    - b. Доступно сотрудникам только за VPN
    - с. Доступно субподрядчикам
    - d. Доступно из Интернет
  - 2. Number of users Количество пользователей
    - а. Сервисом пользуется мало людей, число пользо планируют развивать
    - Сервисом пользуются сотрудники компании
    - с. Сервисом пользуется до 70% клиентов/водителє
    - d. Сервисом пользуется более 70% клиентов\водит





1

Направляем анкеты лидам

3

Проводим интервью со всеми, кто не выслал в срок

2

Выделяем ТА, заполненные без безопасника



Делаем переоценку не реже, чем раз в год



#### Что даёт?

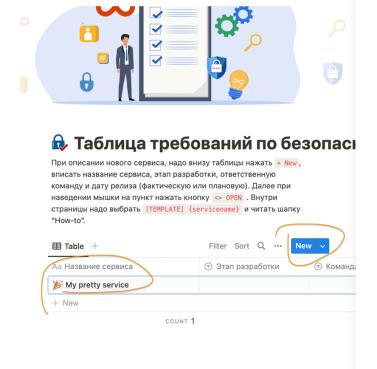
- Возможность считать метрики (WRT, DRW, Error Budget)
- Приоритеты на основе данных
- Выполнение требований ISO 27001

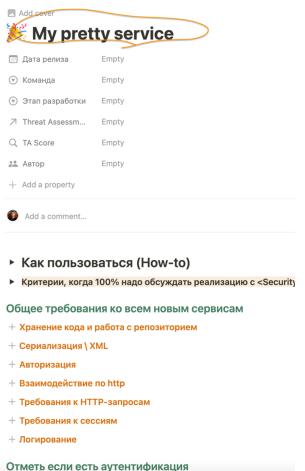
#### Связь с Конвеем

Позволяет команде осознать ответственность

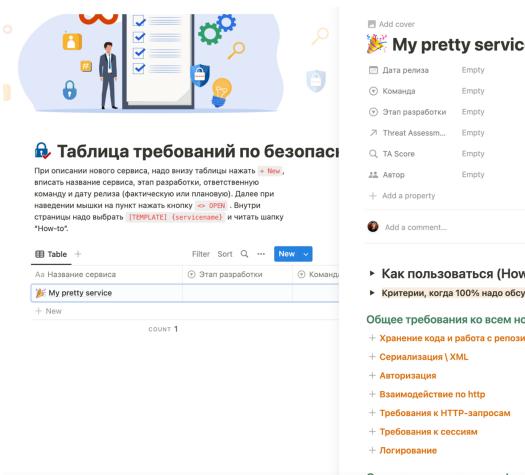


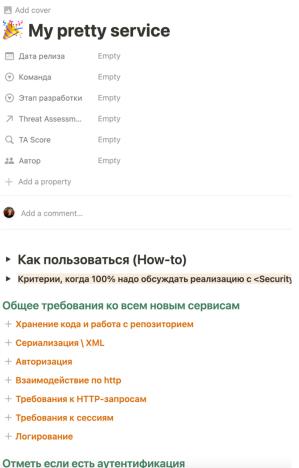




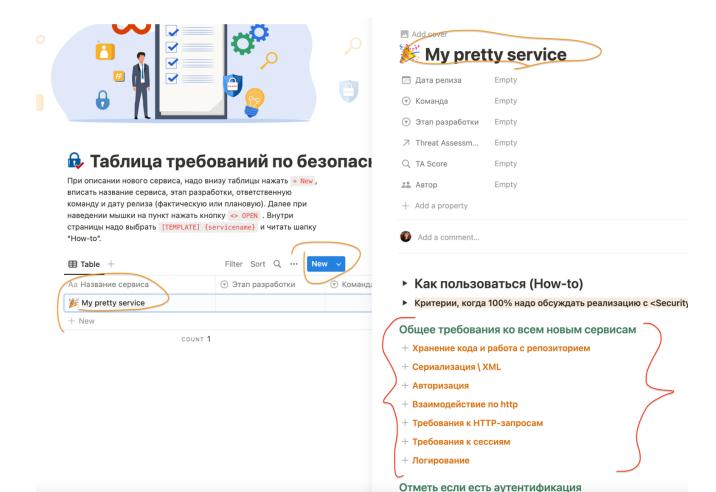




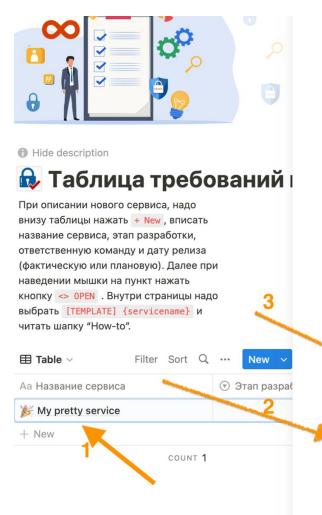


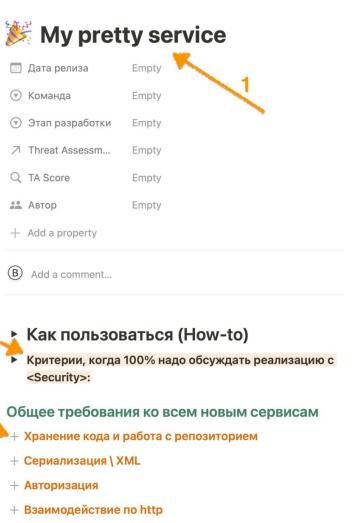












I Tookenesses will TTD composers



#### Отметь если есть аутентификация

- + Базовые требования
- Гри реализации механизмов аутентификации убедись что ты не строишь свой велосипед, когда есть уже готовый
- □ Любые внутренние "ручки" (эндпоинты) приложения должны проверять наличие сессии и права на выполнение данного действия у пользователя.
- + Аутентификация с помощью паролей
- ☐ Не используй аутентификацию по паролям не обсудим это с <Security>
- □ Для хеширования паролей используется алгоритм bcrypt
- □ Обдумай сценарий инвалидации сессий при смене пароля или предложи альетрнативы
- □ Ссылка для сброса пароля с токеном, должно жить не более 24ч.
- + Общие требования по аутентифкации пользователей
- + Общие требования по аутентификации через ОТР

#### Секреты, токены

- + Хранение
- + Валидация



# **Security Checklist**



### **Security Checklist**

#### Что даёт?

- Учёт регрессов по архитектуре
- Чек-лист для проверки реализации

#### Связь с Конвеем

Делаем архитектурный комитет комфортным для ИТ











#### Состав

- Тренировка BlueTeam
- Аудит сервиса
- Шаринг экспертизы



#### Что даёт?

- Тренировка BlueTeam
- Шаринг экспертизы
- Выход за пределы повседневных задач

#### Как измерить?

- Найден хотя бы один инсайт
- Экспертиза пошарена на N человек
- Выявлены новые уязвимости
- Положительный фидбэк



#### Что даёт?

- Тренировка BlueTeam
- Шаринг экспертизы
- Выход за пределы повседневных задач

#### Связь с Конвеем

#### Как измерить?

- Найден хотя бы один инсайт
- Экспертиза пошарена на N человек
- Выявлены новые уязвимости
- Положительный фидбэк

Решение проблемы межкомандного взаимодействия

### Вопросы?

- Проекция закона Конвея на ИБ
- Cyber Strategy
- Security error budget
- Security амбассадоры
- Threat Assessment
- Security Architecture
- Training Days

```
{
  telegram: "t.me/edgesec",
   github: "edgesecc"
}
```



profile\_photo.png



indrive.tech.png



Обратная связь и комментарии по докладу по ссылке



